

DEGRAISSANTS SPECIFIQUES POUR VERRE EXTRAIT SEC CONVENTIONNEL

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la détermination de la teneur en extrait sec conventionnel des dégraissants spécifiques pour verre, après évaporation des produits volatils.

2. PRINCIPE

La masse du résidu obtenu après évaporation des parties volatiles d'une certaine quantité de dégraissant, est déterminée pendant un temps donné et dans des conditions de chauffage bien définies.
L'extrait sec, exprimé en pourcentage, correspond au rapport de la masse de ce résidu à la masse initiale.

3. APPAREILLAGE

3.1. ANALYSEUR D'HUMIDITE

Avec balance incorporée, fournisseur METTLER, référence LJ16, voir annexe.

3.2. IMPRIMANTE

Le cas échéant.

3.3. COUPELLE EN ALUMINIUM

Fournie avec l'analyseur d'humidité (3.1.).

3.4. SABLE

Deux qualités peuvent être utilisées.

3.4.1. DE QUARTZ

Granulométrie 100 à 300 µm.

3.4.2. DE FONTAINEBLEAU

Granulométrie 150 à 210 µm, fournisseur PROLABO, référence 27 460.364.

3.5. SERINGUE PLASTIQUE OU PIPETTE GRADUEE

De 10 millilitres.

4. MODE OPERATOIRE

4.1. PROGRAMMATION DE L'ANALYSEUR (3.1.)

- Mettre en route l'analyseur à l'aide de l'interrupteur placé à l'arrière pour le sécheur et en appuyant sur la touche de menu pour la balance.
- Appuyer sur la touche A pour avoir l'affichage de la quantité d'extrait sec restante ; le voyant rouge s'allume.
- Appuyer sur la touche B.
La température mémorisée apparaît sur le cadran de la balance.
Régler la température à 50°C en appuyant sur les touches C ou D.
Appuyer sur la touche E (ENTER) ; la température de séchage est mémorisée.

- Appuyer sur la touche F.
Régler la durée de dessiccation sur AUTO à l'aide des touches C ou D, le critère d'arrêt automatique de 2 mg pour 30 secondes est actif.
Appuyer sur la touche E.
- Si utilisation d'une imprimante (3.2.), appuyer sur la touche G.
La durée de l'intervalle d'impression est à régler avec cette touche G avant le début de dessiccation (réglage : 0 ... 9,9 minutes).

Nota . L'appareil doit être utilisé 30 minutes après sa mise en route pour lui permettre de se stabiliser.

4.2. ESSAI

- Mettre du sable (3.4.1.) ou (3.4.2.) dans la coupelle en aluminium (3.3.), le fond doit être recouvert.
- Mettre la coupelle avec le sable sur la balance et fermer le couvercle du sécheur.
- Tarer la balance sur 0 en appuyant sur la touche de menu.
- Retirer le couvercle du sécheur et répartir régulièrement $7,5 \text{ g} \pm 0,5 \text{ g}$, soit $9,5 \text{ ml} \pm 0,3 \text{ ml}$ de dégraissant spécifique pour verre dans la coupelle en aluminium avec la seringue ou la pipette (3.5.).

Nota . Le versement du produit dans la coupelle en aluminium doit se faire rapidement, pour éviter les erreurs de mesure dues à l'évaporation du solvant.

- Refermer immédiatement le sécheur et appuyer sur la touche H (START).
- Faire trois essais par produit.
- L'écart entre chacune des mesures et la moyenne doit être inférieur à 10% de cette moyenne, sinon recommencer l'essai.

5. EXPRESSION DES RESULTATS

L'extrait sec, exprimé en grammes (g), est lu directement sur le cadran de la balance ou en pourcentage (%) sur ce même cadran lorsque le voyant rouge de la touche H clignote.

L'extrait sec, exprimé en pourcentage (%), est imprimé automatiquement sur l'imprimante, le cas échéant.

6. PROCES-VERBAL D'ESSAI

Outre les résultats obtenus, le procès-verbal d'essai doit indiquer :

- la référence de la présente méthode,
- la référence du produit examiné et le nom du fournisseur,
- la qualité du sable utilisée,
- les conditions exactes de prélèvement des prises d'essai,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.